Genie Medical tilpasningsvejledning

Ponto[™] – det benforankrede høresystem



Ponto Plus • Ponto Plus Power Ponto • Ponto Pro • Ponto Pro Power Ponto Streamer



Egenskaber i høreapparaterne

Funktioner	Ponto Plus Ponto Plus Power	Ponto Pro Ponto Pro Power	Ponto
Lydprocesseringsfunktioner			
15 lydprocesseringskanaler	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Multiband adaptiv direktionalitet	Automatisk	Automatisk	Manuel
Tri-state-støjreduktion	\checkmark	\checkmark	
Vindstøjsreduktion	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Dynamisk tilbagekoblingsannullering	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Inium feedback shield	\checkmark		
Speech Guard	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Batterihåndteringssystem	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Lærende volumenkontrol	\checkmark	\checkmark	
Tilpasningsegenskaber			
BC in-situ Audiometri	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Tilbagekoblingsannullering	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Verifikationsværktøj	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Datalogging	\checkmark	\checkmark	
Ponto Streamer indstillingsværktøj	\checkmark		
Det fysiske produkt og tilbehør			
Trådløse funktioner	\checkmark		
Ponto Streamer inkl. T-spole- og FM-input	\checkmark		
Op til fire programmer	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Forsinket opstart	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Advarsel om lavt batteriniveau	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Børnesikret batteriskuffe	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Telespole/DAI/FM-input		\checkmark	\checkmark
Nano-coating	\checkmark	\checkmark	\checkmark









Indhold

Tilpasningsvejledning og Ponto Streamer5
Introduktion til Genie Medical-skærmen9
Præoperativ evaluering11
Udvælgelse
Udvælgelse og kom godt i gang13
Programmer15
Firmware-opgradering17
Tilpasning
Kontroller (Graftyper, Kontroller, Lydstyrkekontrol)19
BC in-situ Audiometri21
Tilbagekoblingsannullering23
Automatiske funktioner og Verifikation25
Datalogging29
Afslut
Gem og afslut, Knapper og bip-toner35
ConnectLine og Ponto Streamer indstillinger
Fabriksindstillinger og Tekniske målinger43
Klient (stand-alone database)
Pædiatri – nyttige funktioner i Genie Medical49
Tilpasningsstrategi og Speech Guard51

Tilpasningsvejledning (1/2)

Udvælgelse



Tilpasning



BC in-situ Audiometri



- 1. Sæt et batteri i apparatet.
- 2. Tilslut apparatet.
- 3. Vælg apparat: Klik på Detektér og Fortsæt.
- 4. <u>Tilpasningstype</u>
 - Enkeltsidig døvhed: Hvis apparatet skal tilpasses til at stimulere cochlea på den modsatte side sættes kryds i boksen ved Enkeltsidig døvhed.
 - Softband: Hvis høreapparatet er tilpasset på softband, hovedbøjle eller testbøjle, skal man afkrydse boksen for Softband.
- 5. Klik på Tilpasning.
 - I dialogen "Vælg indstilling" vælges Genie Medical.
- Sæt høreapparatet på Mute/standby (lydløs) D.
 Sæt apparatet på klientens abutment.
- 7. Klik 🐼 for at ophæve mute/standby (lydløs)

- 8. Klik på BC in-situ audiometri.
- 9. Foretag BC in-situ Audiometri.
- 10. Klik på <u>Tilbagekoblingsannullering.</u>

Tilpasningsvejledning (2/2)





- 11. Klik på Start for at måle den individuelle tilbagekoblingsgrænse.
- 12. Klik på Kontroller og evaluer indstillingen og om nødvendigt: justér kontrollerne.

13. Klik på Afslut.

- Afslut DISES 40 000 oticon E incaptoral Conservations D incastors S there S was a second
- 14. Klik på Gem, Programmér og Forlad.

Ponto Streamer fungerer med ethvert Ponto Plus høreapparat, man behøver ikke at linke Streamer og høreapparatet.

65

Forbinde en Ponto Streamer (valgfrit)



ConnectLine

-



000

- 1. Vælg Ponto Streamer i trinnet Afslut
- 2. Klik på værktøjet ConnectLine

3. Klik på Indstillinger

4. Forbind streameren til en pc

Ponto Streamer Indstillinger



Afslut



- 5. Vælg Linked
- 6. Luk Ponto Streamer indstillinger
- 7. Klik på Afslut.
- 8. Angiv serienummeret på Ponto Streamer Med HI-PRO: Angiv serienummeret på Streamer
 - Nummeret er på bunden af Streamer og på æsken til Ponto Streamer.

Med NOAHlink eller EXPRESSlink:

Læg Streamer tæt på Ponto Plus høreapparatet, klik 'LÆS SERIENUMMER".

9. Klik på Gem, Programmér og Forlad.

Ponto Streamer

Ponto Streamer kan trådløst forbinde Ponto Plus og Ponto Plus Power høreapparater til forskellige lydkilder såsom mobiltelefon, tv eller computer. Ponto Streamer fungerer også som fjernbetjening.

Ponto Streamer fungerer direkte fra æsken.

Ponto Streamer fungerer direkte fra æsken med ethvert Ponto Plus høreapparat uden at være parret med disse.



Åbn Ponto Streamer (Som den leveres fra fabrikken)	Linked Ponto Streamer (se side 6)
Sender signaler til Ponto Plus høreapparater indenfor ca. 1 m.	Sender kun signaler til de(t) tilpassede høreapparat(-er).
Bæres med halssnor.	Bæres med eller uden halssnor.

Parring af Ponto Streamer og mobiltelefon: Pin-koden til Ponto Streamer er 0000 (fire nuller). Fjernbetjeningsfunktionaliteten i Ponto Streamer kan tilpasses i Ponto Streamer indstillingsværktøj, se side 41.



Introduktion til Genie Medical-skærmen

Skærmens elementer

- Trinene i Organizer guider dig gennem tilpasningsprocessen.
- Programvælger
- Opgaveruden giver adgang til værktøjer og links alt efter, hvor i tilpasningsprocessen man er.
- 4 Værktøjslinje
- Forbindelsesstatus

Tilslutningsstatus

Grøn: Høreapparatet er tilsluttet og har den indstilling, der vises på skærmen. Indstillingen er gemt i høreapparatet.

Gul: Høreapparatet er tilsluttet og har den indstilling, der vises på skærmen, men indstillingen er ikke gemt.

Grå: Høreapparatet er ikke tilsluttet.



Trinene i tilpasningsprocessen Udvælgelse

- Vælg høreapparat og tilpasningstype:
 - Enkeltsidig døvhed eller ikke
 - Tilpasset på softband eller ikke

Tilpasning

- Udfør BC in-situ audiometri
- Mål den individuelle tilbagekoblingsgrænse
- Tilføj eller ændre programmer
- Evaluér høreapparatets indstilling. Finjustér om nødvendigt.

🔪 Afslut

- Specificér klientens betjening af høreapparatet (sluk f. eks. for volumenkontrol).
- Individualiser Ponto Streamer og ConnectLine program, se side 41 og 39
- Gem indstillingerne i høreapparatet og Genie Medical.



Præoperativ evaluering

Vi anbefaler:

- At tilpasse høreapparatet individuelt til klienten, også til den præoperative demonstration.
- At aktivere boksen Softband, hver gang høreapparatet tilpasses på softband, hoved- eller testbøjle.
- At foretage BC in-situ. Se side 21.



Softband-tilpasningstilstand

Lyd (vibrationer) dæmpes, når den passerer gennem hud og væv. Denne transkutane dæmpning varierer fra person til person, men forekommer primært i højfrekvensområdet.

Enkeltsidig døvhed
 Softband

Aktivering af boksen Softband sikrer, at:

 Høretærsklen målt med BC in-situ-værktøjet med høreapparatet på softband vil ikke blive 'genbrugt', når høreapparatet tilpasses på abutment, da tærsklen er forskellig for de to måleforhold.



• Der kompenseres for dæmpningen via hud og væv, når høretærsklen ikke måles med BC in-situ-værktøjet.

Bemærk: Et høreapparat, der demonstreres på en hovedbøjle eller et softband, har ikke samme lyd, som når det anvendes på abutment.

Præoperativ evaluering



Udvælgelse og Kom godt i gang

Genie Medical kan køre under NOAH eller alene med en separat database.



Kabler

HI-PRO og EXPRESSlink, brug Oticon #3 (2 m). NOAHLink bruger NOAHLink #2 (50 cm). Sørg for at de røde prikker kommer på linje ved tilslutning af kabel til høreapparatet (rød mod rød).



Hvis man anvender Detektér-funktionen, vil høreapparatet automatisk blive tilsluttet, når man går ind i Tilpasningstrinnet.

Tilpasning ved enkeltsidig døvhed

- Vælg høreapparatet på siden med implantatet, og sæt et kryds i boksen Enkeltsidig døvhed.
- Ved tilpasninger til enkeltsidig døvhed vises grafen for den side, hvor klienten hører lyden.





Præoperativ demonstration eller tilpasning på softband

Afkryds boksen Softband, hvis et høreapparat tilpasses på softband, hoved- eller testbøjle. Se side 11.

Enkeltsidig døvhed	
Softband	

📲 NOAH - [Genie Medical]			
Filer Genie Medical Rediger Høreappa	rat Præferencer Værktøje	Vindue Hjælp	_ 8 ×
16 18 🖻 📰 🖾 34 🖾 12 78 6			
		?	
	PONTO PRO POWER	UDVÆLGELSE TILPASNING AFSLUT	PONTO PRO POWER
UDVÆLGELSE	C	HØJRE	VENSTRE
Udvælgelse Programvælger LINKS	ELGER	Generel, NAL-NL1 (1) Generel, NAL-NL1 T/DAI/FM+M (12) T/DAI/FM+M	•
Farveoversigt	7		
	\leq		
Instruktionsvideoer	GRAN		
	OPTH OPTH	Generel T/DAI/FM + T/DAI/FM+M + NULLAO VILLSYI	
Klientnavn: Johnson, Susan S.	Sessionsdato:	Dags dato: 07-10-2013 Bruger-ID: ABC	

Programmer

Op til 4 programmer kan defineres, som klienten kan betjene på instrumentets trykknap. Vælg blandt:

- Generel (mikrofon)
- T/DAI/FM*
- T/DAI/FM+M*
- * til Ponto, Ponto Pro og Ponto Pro Power.

Til Ponto Plus og Ponto Plus Power:

T, DAI og FM-programmer findes automatisk i høreapparatet når signalet aktiveres fra Ponto Streamer. Programmerne kan justeres i Connectline værktøj,

se side 39.

Programmer i en individuel tilpasning

Alle høreapparater bortset fra Ponto har som standard 1 program:

 P1: Generel (mikrofon) med automatisk direktionalitet og Tri-state støjreduktion

Ponto har som standard 2 programmer:

- P1: Generel, omni
- P2: Generel, fuld direktionalitet



Når høreapparatet er tilsluttet Genie Medical, er trykknappen og volumenkontrollen deaktiverede. Der kan defineres generelle mikrofonprogrammer til specielle formål.

Gå til Automatik i Tilpasningstrinnet, hvis du ønsker at ændre direktionalitet og støjreduktion.



Firmware-opgradering

Åbn værktøjet Opgradér høreapparatets firmware i trinnet Udvælgelse fra menuen Høreapparat.

Opgradér høreapparatet-firmware

Værktøjet Opgradér høreapparat-firmware giver dig mulighed for at opgradere høreapparater med nyere egenskaber og funktioner, når ny høreapparat-firmware (software) er tilgængelig.

Klientens individuelle indstilling i høreapparatet bevares, når firmware opgraderes, men Log og lært indstilling slettes.

Ponto Streamer

Firmwaren i Ponto Streamer er opdateret i Ponto Streamer Indstillingsværktøjet, tilgængelig fra ConnectLine værktøj i Afslut tilpasningstrin, se side 41.

Hvordan ser man, om et høreapparat kan opgraderes?

Sæt programmeringskablet på høreapparatet, og åbn værktøjet. Høreapparatet detekteres automatisk, og værktøjet fortæller dig, om høreapparatets firmware er den nyeste, eller om en opgradering er tilgængelig.

Sæt altid et nyt batteri i høreapparatet, før værktøjet Opgradér høreapparatet-firmware køres. Anbring høreapparatet på bordet – ikke på klientens abutment, mens apparatet opgraderes.





Kontroller

Graftyper 💹

- Hoved: Simulerer gain/output i høreapparatet, som det ville være på en abutment på hovedet.
- Kranie: Simulerer høreapparatets gain/output målt på en kraniesimulator.

Kontroller

Klik **MIN** for at udvide kontrollerne til 10 bånd.

MFO kontrol*

MFO (maksimalt force output) er altid fastsat til maks. indstilling. Visse klienter (f. eks. klienter med bilateral atresi) foretrækker muligvis midlertidigt – mens de vænner sig til output – at MFO sænkes et par dB. * *I Ponto Plus og Ponto Plus Power*

	400	40
	Alle	LF
ž	Rel.maxMFO	0
	. 6.	

Lydstyrkekontrol

Brug lydstyrkekontrollen til at håndtere klientens umiddelbare reaktioner. Kontrollen er som standard indstillet til "0".

Indstillingen skal mindskes, hvis klienten synes, at lyden er for høj, eller at klientens egen stemme er for rungende/ høj. Det er primært LF-forstærkningen, der reduceres. Øg indstillingen, hvis klienten synes, at høreapparatet er for svagt. Det er primært HF-forstærkningen, der øges.





Anvend værktøjet Beregn anbefalede indstillinger på værktøjslinjen til at sætte høreapparatet tilbage til target-indstillingen.



BC in-situ Audiometri

Brug værktøjet BC in-situ Audiometri for at måle benledningshøretærsklen via Ponto-høreapparater.

Hvornår skal BC in-situ Audiometri anvendes?

Vi anbefaler at anvende BC in-situ Audiometri ved starten af alle tilpasninger.

Præsentation af stimulussen

Man kan bruge musen eller tastaturet til at præsentere stimulussen:

- Brug piletasterne til at ændre præsentationsniveauet og frekvensen.
- Tryk på mellemrumstasten (eller AFSPIL TONE) så længe, som du ønsker at præsentere stimulussen.



Gem værdi: Den sidste tone der afspilles ved hver frekvens er den værdi, som gemmes.

Lad ikke klienten se de blinkende lys på HI-PRO, EXPRESSlink eller NOAHLink, da de afslører, hvornår stimulussen præsenteres.

Bilaterale tilpasninger: Begge høreapparater skal være tilsluttet for at udføre BC in-situ.

Talk Over 🕄

Når man åbner værktøjet, indstilles høreapparatets mikrofoner automatisk på mute/standby (lydløs) for at undgå interferens fra omgivelserne. Tryk på Talk Over-knappen for at tale med klienten.

Hvis tilpasningen ændres fra et softband/en hovedbøjle til en abutment, skal man igen måle høretærsklen med BC in-situ-værktøjet, da resultatet vil være anderledes.





Tilbagekoblingsannullering

Det 2-trins tilbagekoblingsannulleringssystem består af Tilbagekoblingsannullering og Dynamisk tilbagekoblingsannullering (DTA). Ponto Plus høreapparater har et forbedret DTA-system kaldet Inium feedback shield.

Tilbagekoblingsannullering

I Tilbagekoblingsannullering måles klientens tilbagekoblingsgrænse. Dette er vigtigt, da grænsen varierer fra klient til klient, og den individuelle tilbagekoblingsgrænse maksimerer kapaciteten i DTA-systemet. Tilbagekoblingsgrænsen anvendes desuden til at optimere volumenkontrollens funktion.

Inium feedback shield

Inium feedback shield i Ponto Plus høreapparater begrænser tilbagekobling via flere avancerede signalbehandlinger, herunder frekvensskift og et avanceret system til at skelne.

DTA indstillinger

DTA i Ponto Plus høreapparater er automatisk fastsat til enten:

• Off

Medium – feedback shield uden frekvensskift

• Maximum – feedback shield med frekvensskift DTA-forskriften er baseret på fastsatte HF-forstærkninger og typen af hørenedsættelse.

Tilpasningstips

I tilfælde af at DTA er på medium og klienten er generet af feedback, kan klienten evt. foretrække DTA på maks. indstilling.





Du kan åbne Tilbagekoblingsannulleringen fra P1. Målte tilbagekoblingsgrænser anvendes i alle programmer i høreapparatet.

😽 NOAH - [Genie Medical]					
Eiler Genie Medical Rediger Høreapparat Præferencer Værktøjer Vindue Hjælp					
		3 🕐			
	PONTO PLUS		AFSLUT		
		P1: GEN., NAL-NL1	D P1: GEN., NAL-NL1		
Kontroller Programvælger FLERE VÆRKTØJER	OLLER	Multiband Adaptiv Direktionalitet	Multiband Adaptiv Direktionalitet		
 BC in-situ Audiometri Tilbagekoblingsann. Automatik Verifikationsværktøj Log 	ATIK KONTRO				
	WO	Potpingeneogram	Patringerson (Auto (tri mode)		
	AUT(Noise Management Tændt	Noise Management Tændt		
Klientnavn: Johnson, Susan S.	Sessionsdato:	Dags dato: 07-10-2013 Bruger-ID: ABC			

Automatik

Multiband adaptiv direktionalitet

Vælg blandt følgende indstillinger:

Ponto Plus, Ponto Plus Power, Ponto Pro, Ponto Pro Power	Ponto
Auto (tri-mode) Standard i P1	
Auto (dual-mode)	
Omni	Omni Standard i P1
Split direktionalitet	Split direktionalitet
Fuld direktionalitet	Fuld direktionalitet Standard i P2

Vindstøjsreduktion

Afhængigt af vindstøjniveauet bliver lydene dæmpede. Jo mere vind desto mere dæmpning. I programmer med automatisk direktionalitet vil systemet til vindstøjsreduktion derudover tvinge høreapparatet i omni-tilstand.

Tri-state-støjreduktion*

Tri-state-støjreduktionssystemet anvender 15 bånd. Der anvendes automatisk forskellige støjreduktionssystemer til tale i støj og til situationer, hvor der kun er støj.

Automatisk direktionalitet (tri-mode)*

En af de tre tilstande (omni, split eller fuld direktionalitet) vil automatisk blive valgt baseret på den tilstand, der giver det bedste signal-til-støj-forhold.

Under Log kan du se, hvor ofte automatisk direktionalitetssystem har været anvendt i Omni, Split og Fuld direktionalitet.

Omni-indstilling

Mikrofonplaceringen bag øret er ikke ideel, fordi den påvirker ørets naturlige direktionalitet. Der bruges altid en lille mængde direktionalitet til at genoprette den naturlige følsomhed over for lyde, der kommer forfra.

* Ikke tilgængelig i Ponto-høreapparatet.



Mikrofoner





Verifikation

Brug verifikationsværktøjet til nem opsætning af høreapparatets avancerede funktioner for kraniesimulatormålinger.



Definér avancerede funktionsindstillinger

Brug panelet Verifikationsindstillinger for at aktivere og deaktivere avancerede funktioner, som kan forstyrre målinger. Når indstillingen er markeret, er den aktiv.

VERI. INDST				
NM				
🗌 AD				
DTA				
VCL				

SR: Støjreduktion AD: Automatisk direktionalitet DTA: Dynamisk tilbagekoblingsannullering LVK: Lærende volumenkontrol

Panelet afspejler kun de avancerede funktioner mens man arbejder inden for Verifikationsværktøjet.

Når man forlader verifikationsværktøjet, bliver de avancerede indstillinger altid sat til den værdi de havde ved aktiveringen af værktøjet. Ved brug af Interacoustics Affinity-måleudstyr og Genie Medical via Noah, igangsættes derefter automatisk Affinity-målemodulet, når verifkationsværktøjet åbnes.



Sammenlign de målte responser

Simulerede responser fra Ponto høreapparater vises i Genie Medical, og kan sammenlignes med målt output på kraniesimulator.

Man skal blot vælge grafen "Output, Skull" i Genie Medical, vælg signaltypen og input-niveauer, som er identiske med dem, der anvendes i Affinity-målinger.

- Signaltype 🔄 : vælg mellem Ren/Warble Tone, hvid støj; ANSI S3.42.
- Inputniveau 🔤: vælg et niveau mellem 45 og 90 dB SPL input.





Log(1/3)

Log-værktøiet

Værktøjet viser klientens brug af høreapparatet, typer af omgivelser klienten har været i og hvor ofte de avancerede automatiske funktioner har været aktiveret. Værktøjet findes ikke i Ponto-høreapparatet.

Fanen Sammenfatning

Giver et overblik over hvor mange timer klienten har brugt høreapparatet og ved hvilke lydniveauer.

Fanen Brug

Viser, hvor længe høreapparatet har været tændt, hver gang det har været anvendt.

Det viser også den tid i procent, hvert program har været brugt.

For Ponto Streamer vises også brugen af telespole og de forskellige ConnectLine løsninger.

B Fanen Volumenkontrol

Brugen af volumenkontrollen vises for svage, moderate og kraftige miljøer.

I hvert miliø vises procentdelen af tiden, volumenkontrollen har stået høit eller lavt. Den gennemsnitlige afvigelse fra den senest programmerede indstilling er angivet i dB.

4 Fanen Signalbehandling

Tri-state-støjhåndtering viser, Tri-state Noise Management hvor længe klienten har været i hhv. rolige omgivelser, omgivelser kun med tale, omgivelser med tale i støj eller omgivelser kun med støi.

Multiband adaptiv Direktionalitet viser hvor længe høreapparatet har været i omni-, split- og fuld direktionalitetstilstand.



Multiband Adaptive Directionality





5	SAMMENFATNING BRU	JG VOLUMENKONTROL	SIGNALBEHANDLING		GURATION		
Ō	NUVÆRENDE	Moderat Kraftig	Nuværende Volume Historie	nkontrol			
	Tale i stoj						
	Kun støj	-* •*	SAMMENF	ATNING BRUG VO	DLUMENKONTROL	SIGNALBEHANDLING LEA	ARNING KONFIGURATION
	P1: GENI	REL, NAL-NL1	10			Nuværende Historie Volumenkon	trol
			-10		puge Nge Ng	Klik på Nulstil for som kommer fra	at fjerne ændringerne, Life Learning. RESET
				P1 P1: GENEREL, NA	AL-NL1	8/12/2	009 - 9/2/2009

Log (2/3)

Læring baseret på klientens brug af volumenkontrollen

Klientens volumenkontroljusteringer gemmes for 9 forskellige miljøer. De 9 miljøer er kendetegnet ved lydniveauet (svagt, moderat og kraftigt) og type (kun tale, tale i støj og kun støj).

Learning (justering af forstærkning) sker individuelt for hver af de 9 miljøer og afspejler klientens brug af volumenkontrollen i disse miljøer.

• Aktuel visning af lærende volumenkontrol

Ændringer i forhold til den indledende indstilling er vist med lodrette hvide bjælker. Placér musen over bjælkerne for at se, hvor meget forstærkningen har ændret sig i hvert miljø.





Historisk visning af lærende volumenkontrol

Skærmen viser, hvordan udviklingen for lærende volumenkontrol har været over tid. Lærende volumenkontrol konverteres til et enkelt tal.

Klik på Nulstil for at slette ændringerne fra Learning.



Log (3/3)

Fanen Konfiguration

Som standard er logging aktiv og lærende volumenkontrol inaktiv. På denne fane kan man deaktivere/ aktivere dem.

Hent gemte data fra ældre sessioner for at se eventuelle ændringer i klientens brugsmønster, volumenkontrol eller programbetjening.



Klik på ikonet Slet alle log-data for at slette de gemte data i høreapparatet.

NG	LEARNING	KONFI	GURATION	
	Log	🗹 Le	arning 🗌	

Som standard er logging aktiv og lærende volumenkontrol inaktiv. Man kan ændre standarden, der skal indstilles, under Præferencer/Særlige præferencer/ Tilpasningstrin.





Gem og Forlad

Giver et overblik over tilpasningen og viser:

- høreapparatets/høreapparaternes serienummer
- programmer, som klienten kan vælge, når høreapparatet er programmeret og frakoblet
- retningsindstillingen i programmerne.
- mulighed for at linke et Ponto Plus høreapparat til Ponto Streamer, bemærk at det ikke er påkrævet (se side 7).

Klik på Gem, Programmér og Forlad for at gemme indstillingen i høreapparatet og i NOAH eller i en separat database.

Vis, hvordan høreapparatet tilsluttes/frakobles.





Tilslutning

Frakobling

Instruér klienten i brugen af høreapparatet Skift program

Tryk kort på trykknappen. Antallet af bip, efter at man har sluppet knappen, angiver programnummeret.



Mute/standby

Hvis man vil sætte høreapparatet på mute/ standby, tryk da på trykknappen og hold den inde indtil den udsender to bip. Slip knappen; instrumentet er på mute. For at få lyd på høreapparatet igen trykkes kort på knappen.

Startniveau

Høreapparatet starter op på et forstærkningsniveau, der matcher den individuelle indstilling i høreapparatet. Hvis lærende volumenkontrol er aktiv, vil startniveauet blive tilpasset klientens foretrukne volumenkontrolindstilling.

Du kan læse mere om dette i brugsvejledningen.







Knapper og bip-toner

Trykknap

Trykknappen anvendes til at betjene programmerne og sætte høreapparatet på mute/standby.

- Trykknappens programfunktion er som standard aktiv, når der er defineret flere programmer i høreapparatet.
- Mute/standby-funktionen er som standard aktiveret.

Volumenkontrol

• Er som standard aktiveret. Man kan deaktivere den her.

Bip-toner

Gå til fanen Bip-toner for at vælge bip-funktion eller for at ændre frekvens og bip-niveau.

Som standard er følgende aktiveret:

- Opstartsjingle
- Bip ved foretrukken lydstyrke
- Kliklyde, der angiver volumenkontroltrin, når volumenkontrol-indstillingen ændres
- Forvarsel om lavt batteriniveau
- Advarsel om batteriskift





ConnectLine

ConnectLine-værktøjet giver dig mulighed for at finjustere klientens lydoplevelse ved hjælp af en ConnectLineløsning. Brug af ConnectLine giver også adgang til Ponto Streamers-justeringsværktøj til tilpasning af Streamer (se side 41).

Når en Ponto Streamer er valgt er ConnectLine-værktøjet tilgængeligt i trinet Afslut.

Instruktionsvideoer

Genie Medical indeholder en række instruktionsvideoer der demonstrerer, hvordan man parrer Ponto Streamer med ConnectLine produkter, og hvordan man installerer ConnectLine produkter. Videoerne er tilgængelig i trinene Udvælgelse og Afslut.

Aktiver/deaktiver mikrofonerne

Når man lytter til signalerne fra Streamer kan mikrofonen på Ponto Plus høreapparater tændes/slukkes ved at trykke

på lydstyrke op OG lydstyrke ned-knapperne samtidigt i 1 sekund.



Finjustering af ConnectLine-løsninger

Lytteindstillingerne til følgende ConnectLine-løsninger kan finjusteres: Tv, telefoner, mikrofon, lyd, telespole og FM. Indstillingerne aktiveres automatisk når det pågældende lytteprogram aktiveres på Ponto Streamer.



Tilpasningstips:

Hvis klienten klager over at den omgivende lyd, der opfanges af Ponto Plus høreapparater er for lav, når man ser tv (med tv-adapter), og

- "Instrument mikrofon niveau" allerede er sat på 0 dB: sættes "Streamer-niveau" på en lavere/blødere indstilling, der sænker tv- lyden og holder den omgivende lyd på samme niveau som før.
- "Instrument mikrofon niveau" allerede ikke er sat på 0 dB: sættes "Instrument mikrofon niveau" på en højere/ kraftigere indstilling.

Se www.oticonmedical.com for oplysninger om, hvordan man bruger Ponto Streamer.



NDSTILLINGER FOR PONTO STREAMER	_ x
9.	ə, 1) ?
Tilsluttet Streamer SERIENUMMER VERSION FW TILGÆNGELIG • 858963 PONTO STREAMER	
KONFIGURATION OPGRADERING AF FIRMWARE	Præferencer 💌
INDSTILLINGER FOR PONTO STREAMER	PONTO STREAMER FUNKTIONALITET
Fjernbetjening ✓ VK ✓ Programskift ✓ Mute ✓ Fjernbetjening til, mens Streamer er slukket Lys/jack-stik ✓ Visuelle indikatorer ✓ Automatisk start fra mini-jack stikket/headset	 Fuld funktionalitet KUN telefon KUN mikrofon KUN TV KUN fjernbetjening
Knap på siden 💿 Telespole (langt tryk) - Audio (kort tryk) O Telespole (kort tryk) - Audio (langt tryk)	
	STREAMER TILSTAND
Fastnet Tone A V Mobiltelefon Tone A	O Linked • Aben
Besvar opkald ved tryk på vilkårlig knap på fronten	
Genkald	NUI STIL PONTO STREAMER
Omstil opkald	Rever partinger til Connectline tilhebør
Musik og beskedtoner fra mobiltelefon	

Gendan fabriksindstillinger

Ponto Streamer indstillinger

Indstillingsværktøj

Ponto Streamer indstillingsværktøjet gør det muligt at konfigurere Streamer til den enkelte bruger, aktivere avancerede funktioner og ændre status fra Åben til Linked. Indstillingsværktøjet for Streamer er tilgængeligt fra ConnectLine-værktøjet (se side 39).



Indbygget T-spole

Ponto Streamer har en indbygget telespolemodtager (T-spole).

Som standard aktiveres T-spolen ved at holde AUXvælgeren nedtrykket i ca. 2 sekunder. Dette kan ændres, så T-spolen aktiveres ved et kort tryk i stedet.



Hvis du ønsker mere information om Ponto Streamer se www.oticonmedical.com





Fabriksindstillinger

Åbn værktøjet Genskab fabriksindstillinger i trinnet Afslut fra menuen Værktøjer.

Genskab fabriksindstillinger

Anvend dette værktøj til at genskabe høreapparatets fabriksindstillinger. Af forskellige årsager ønsker du måske at bruge fabriksindstillingerne i den præoperative evaluering.

- 1. Vælg Fabriksindstilling.
- 2. Klik på Programmér.

De gemte logdata slettes fra høreapparatet, og fabriksindstillingerne genskabes. Høreapparatet frakobles automatisk Genie Medical.

3. Klik på Luk.

Klientdata gemmes, når man lukker Genie Medical.

Man kan altid læse log-data fra et høreapparat, inklusive et høreapparat med fabriksindstillinger.

Fabriksindstillinger

Høreapparaterne leveres med følgende programmer og indstillinger:

Ponto Plus, Ponto Plus Power, Ponto Pro og Ponto Pro Power

- P1: Generel mik. (Bredbåndsforstærkning, automatisk direktionalitet, støjreduktion)
- P2: Generel mik. (højfrekvensbetoning, automatisk direktionalitet, støjreduktion)
- P3*: T/DAI/FM, mikrofonen er slået fra * kun i Ponto Pro og Ponto Pro Power.

Ponto

- P1: Generel mik. (Bredbåndsforstærkning, omni-direktionalitet)
- P2: Generel mik. (Højfrekvensbetoning
 - pga. fuld direktionalitet)
- P3: T/DAI/FM, mikrofonen er slået fra





Tekniske målinger

Åbn værktøjet Tekniske målinger i trinnet Afslut fra menuen Værktøjer.

Tekniske indstillinger

Brug dette værktøj til at programmere høreapparatet med en teknisk indstilling til kraniesimulatormålinger i en Interacoustics akustisk måleboks.



Instrumenterne kan programmeres med følgende IEC- eller ANSI-standardindstillinger som defineret for luftlednings høreapparater:

- Full on Gain (A0)
- IEC Reference Gain (B0)
- ANSI Reference Gain (N0)

Programmerne nedenfor kan aktiveres med høreapparatets trykknap når en teknisk indstilling er programmeret i høreapparatet.

- P1 Omni (alle høreapparater)
- P2 Direktionel (alle høreapparater)
- P3 DAI (kun Ponto, Ponto Pro og Ponto Pro Power)
- P4 DAI + M (kun Ponto, Ponto Pro og Ponto Pro Power)

Sammenlig de målte kurver

Man kan sammenligne de målte kraniesimulatorresponser med graferne i værktøjet Tekniske målinger (som vist ovenfor) eller med Oticon Medical Produkt Information.



Målte outputresponser







Klient (stand-alone database)

Genie Medical kan køre stand-alone med egen database, hvor klientens data og høreapparatets indstillinger gemmes.

Vælg klient

- 1. Klik på Ny for at indtaste en ny klient.
- 2. Udfyld oplysningerne om klienten.
- 3. Klik på Gem.
- 4. Gå til Audiogram for at indtaste tærskler for benledning (BC) og luftledning (AC).

Audiogram

Indtast BC og AC-værdierne enten i audiogrammet eller i tabellen nedenfor. Højreklik i grafen for at slette et målepunkt eller for at angive, at det ikke kan måles.

Umaskeret symbol for benledning: I menuen Præferencer/Særlige præferencer/Grafformat kan man vælge symbolet for umaskeret benledning: enten ↔ (standard) eller [].





Se Kandidat guiden for information om, hvem der er kandidater til Ponto, præoperativ afprøvning, rådgivning og montering på et softband.

Se Audiologisk manual for at få flere oplysninger om tilpasning, opfølgende evaluering og pædiatri.

Se Produkt Informationen for yderligere oplysninger om høreapparatets data.

Du kan downloade dokumenterne på www.oticonmedical.com.

Pædiatri – nyttige funktioner i Genie Medical

Softband-tilpasningstilstand

Vi anbefaler at aktivere boksen Softband i trinnet Udvælgelse, når høreapparatet tilpasses på et softband. Dette vil kompensere for dæmpning via hud og væv. Se også Præoperativ evaluering på side 11.

Softband

Tilpasning på spædbørn

Hvor spædbørn anvender høreapparatet på et softband på panden, skal man sikre, at høreapparatet har et fast omni-program:

I Tilpasning/Automatik indstilles Direktionalitet til Omni.

Retningsprogram Omni

Log

Du kan til enhver tid tilslutte et Ponto høreapparat til Genie Medical, og i Log se, hvor længe høreapparatet har været tændt og i hvilke miljøer.

Deaktivering af trykknap og volumenkontrol

Gå til Afslut/Knapper og bip-toner, hvis du vil deaktivere:

- Program-betjening
- Volumenkontrol
- Mute/standby

VOLUMENKONTROL
Brug VK
MUTE-FUNKTION
Brug mute

Kun et T/DAI/FM+M program*

Hvis man ønsker, at barnet kun skal have et T/DAI/ FM+M-program, gøres følgende:

- I Programvælger klikker man på Tilføj for at tilføje P2. Vælg T/DAI/FM+M-programmet til P2.
- 2. I trinnet Afslut/Knapper og bip-toner trykker du på Vælg program og klik på P2.



* til Ponto, Ponto Pro og Ponto Pro Power

Tilpasningsstrategi og Speech Guard

Konduktivt og blandede høretab

Anbefalingen for forstærkning til konduktive tab er baseret på publicerede studier og interne test. Den anbefalede forstærkning er lineær, da der ikke er noget høretab i cochlea. Ved blandede høretab kompenseres der for den sensorineurale del af høretabet i henhold til modificeret NAL- NL1, hvorfor der anbefales lille kompression.

Enkeltsidig døvhed

Sammenlignet med konduktivt høretab anvendes der reduceret lavfrekvensforstærkning, da der ikke er nogen skyggeeffekt fra hovedet ved lave frekvenser. Reduktion af forstærkningen i lavfrekvensen mindsker interferensen i det gode øre. Desuden anvendes der mere højfrekvensforstærkning for at kompensere for den transkraniale dæmpning.

Speech Guard

Alle Ponto-høreapparater bruger Speech Guard-signalprocesseringssystem, som fungerer ved at bevare lineær processering i så høj grad som muligt, men som samtidigt responderer øjeblikkeligt på hurtigt indtræffende lyde i omgivelserne – uden det forvrængningsniveau, der opleves med traditionelle kompressionssystemer.



Indhylingskurven for det oprindelige talesignal (blå), processeret af Speech Guard-forstærkningssystemet (grøn) og processeret af et avanceret forstærkningssystem uden Speech Guard (orange).

- Oprindeligt input-signal
- Signal processeret med Speech Guard
- Signal processeret uden Speech Guard

Den lodrette stiplede linje angiver begyndelsen på højfrekvent støj ved 3 sekunder for talesignalerne processeret med (grøn) og uden (orange) Speech Guard. Niveauet for både tale og støj var 70 dB SPL. Bemærk, at talen, der er processeret af Speech Guard, matcher det oprindelige talesignal ved amplitudesvingninger langt bedre end tale processeret af et system uden Speech Guard. Speech Guard har en enestående evne til at bevare signalintegriteten bedre, selv ved forekomst af støj.

Konventionelle BC audiometri-tærskler

Vi anbefaler at måle høretærsklen med BC in-situ-værktøjet. Hvis dette værktøj ikke anvendes, og tilpasningen derfor baseres på konventionel benledningsaudiometri, vil forstærkningen for

 konduktive og blandede høretab, blive baseret på benledningstærskler, der indlæses for både venstre og højre side. Det tager højde for, at lyden altid transmitteres fra den ene side af kraniet til den anden side, i en benforankret høreløsning.

Til asymmetriske benledningstærskler anbefales forstærkningen for den cochlea, der har den laveste, anbefalede forstærkning.

• tilpasninger til enkeltsidig døvhed baseres på benledningstærsklen for det gode øre.

Vi anbefaler, at man indtaster benledningstærsklerne for begge sider, også når der foretages en monaural tilpasning.



Konduktivt/blandet høretab: Mål benledningen på begge sider.



Enkeltsidig døvhed: Mål benledningen på siden med det gode øre.

Om Oticon Medical

søger Oticon Medical at fremme innovation i høreimplantatsystemer til gavn for brugerne. Gennem vores engagement i at sætte brugerens behov og løbende investeringer forrest i produktudvikling, forskning og vidensdeling, Oticon Medical skaber innovative høreimplantatsystemer, som dagligt bringer fordele og livslange positive effekter til brugerne.

moɔ.lsɔibəmnoɔiʲo@ołni :lism-3 Telefon: +46 31 748 61 00 Sverige SE-436 32 Askim Datavägen 37B Oticon Medical AB Producent:

E-mail: info@oticonmedical.dk روافة: +45 عنواني 12 من Danmark աուøաց ՏցՀշ қои&сряккеи 6 Oticon Medical Danmark







M51979DK / 2015.05